ÍNDICE

IMPORTANTE: INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD **66**
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD 66
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES 67
INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN **68**
ELEGIR UN LUGAR PARA SU SWIMSPA 68
REQUISITOS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA 70
PAUTAS DE CONTROL PREVIAS AL LLENADO DEL SPA 73
FUNCIONAMIENTO **74**
CONTROLES DEL SWIMSPA 74
PUESTA EN MARCHA INICIAL 76
FUNCIONAMIENTO DE LOS JETS CONTRACORRIENTE 77
FUNCIONAMIENTO DE LA ZONA DE MASAJE DEL SPA 77
PANEL DE CONTROL AUXILIAR 78
PANTALLA Y MENSAJES DE DIAGNÓSTICO 79
PROTECCIÓN ANTICONGELACIÓN 82
INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SPA **82**
RENOVACIÓN DEL AGUA DEL SPA 82
MANTENIMIENTO DEL FILTRO 83
MANTENIMIENTO DEL ACRÍLICO 84
MANTENIMIENTO DEL MUEBLE (Opcional) 84
MANTENIMIENTO DEL FOCO 84
MANTENIMIENTO EN PERIODOS DE NO UTILIZACIÓN O AUSENCIA 85
MANTENIMIENTO DEL AGUA **86**
SEGURIDAD EN EL USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS 86
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL AGUA DE SU SPA 86
AJUSTE DEL pH 86
DESINFECCIÓN DEL AGUA 87
USO DE PRODUCTOS ESPECIALES 87
GENERADOR DE OZONO 87
GUÍA RÁPIDA DE APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS 88
RECICLAJE Y MEDIO AMBIENTE **88**
MANIPULACIÓN DEL SWIMSPA **89**
A. SWIMSPA – DESCARGA DE CONTAINER 89
B. SWIMSPA – DESCARGA DE CONTAINER 90
C. SWIMSPA – DESCARGA DE CAMIÓN 90
D. SWIMSPA – INSTALACIÓN 91
SERVICIO **92**
SERVICIO DE GARANTÍA 92
SERVICIOS NO INCLUIDOS EN LA GARANTÍA 92

IMPORTANTE

El manual de instrucciones que usted tiene en sus manos, contiene información fundamental acerca de las medidas de seguridad a adoptar a la hora de la instalación y la puesta en servicio. Por ello, es imprescindible que tanto el Instalador como el usuario lean las instrucciones antes de proceder al montaje y la puesta en marcha.

IMPORTANTE: INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Cuando instale y utilice este equipo eléctrico deben tenerse en cuenta siempre las precauciones de seguridad básicas, incluyendo las siguientes:

1. LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES.

2. ADVERTENCIA.- Para reducir el riesgo de accidentes, no permita que los niños utilicen este producto a no ser que estén supervisados, en todo momento, por adultos.

3. En la configuración de origen, el spa requiere un suministro de electricidad mínimo de una línea a 1x230 Voltios y 32 Amperios. La corriente eléctrica entrante debe ser protegida con un fusible de 32A y tener un detector de toma a tierra [RCCB/Diferencial] de como mínimo 30mA de sensibilidad. Consulte con un electricista calificado para adaptarse a la legislación vigente de su país.

ATENCIÓN: Su spa deberá conectarse a la red eléctrica por un electricista calificado.

4. PELIGRO.- Riesgo de ahogo

Deben tomarse precauciones extremas para prevenir el acceso no autorizado de niños. Para evitar accidentes, asegúrese que los niños no puedan utilizar el spa sin la supervisión de un adulto.

5. PELIGRO.- Riesgo de lesiones

Las succiones del spa han sido dimensionadas respecto al caudal necesario para el correcto funcionamiento de las bombas. Si necesitase sustituir las succiones o la bomba, asegúrese de que la capacidad de caudal de ambos es compatible.

Nunca ponga en funcionamiento el spa si los accesorios de succión están rotos o no están instalados. Nunca sustituya una succión por otra con un caudal inferior a la original.

6. PELIGRO.- Riesgo de descarga eléctrica

Mantenga cualquier aparato eléctrico (por ejemplo una luz, teléfono, radio o televisión) alejado como mínimo 1,5 metros (5 pies) del spa. (Su Swimspa NO cuenta con un interruptor integral del circuito de toma a tierra por defecto. La instalación de un interruptor integral del circuito de toma a tierra por defecto DEBERÍA ser realizada por un electricista calificado y cumplir con todas las normativas nacionales y locales.)

7. ADVERTENCIA.- Para reducir el riesgo de lesión:

a) El agua de su Swimspa nunca debería sobrepasar los 40ºC. Se consideran seguras para nadar las temperaturas que oscilan entre 24ºC y 34ºC. No se recomiendan temperaturas inferiores. (Antes de entrar en spa compruebe la temperatura.)

b) Puesto que el agua a altas temperaturas tienen un alto riesgo potencial de causar daño al feto durante los primeros meses de embarazo, las mujeres embarazadas o que pudieran estarlo deben limitar la temperatura del agua a 34ºC.

c) Los jets contracorriente son extremadamente potentes y pueden causar lesiones si se utilizan incorrectamente. Se recomienda no colocarse directamente delante de los jets contracorriente cuando los motores estén en marcha. La distancia ideal es como mínimo 0,5 metros de los jets. Nunca intente ajustar los jets contracorriente mientras el motor esté en marcha.

d) El consumo de alcohol, drogas o medicamentos antes o durante la utilización del spa puede provocar inconsciencia y la posibilidad de ahogo.

e) Las personas que sufran obesidad o tengan un historial médico de enfermedades del corazón, tensión sanguínea baja o alta, problemas de circulación o diabetes, deben consultar con un doctor antes de utilizar el spa.

f) Las personas que se mediquen deben consultar a su médico antes de utilizar el spa; hay determinados medicamentos que pueden provocar mareos o afectar la presión sanguínea.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES

1. ADVERTENCIA: Riesgo de hipertermia

a) El consumo de alcohol, drogas o medicamentos pueden aumentar considerablemente el riesgo de sufrir hipertermia en un spa.

b) Las causas, síntomas y efectos de la hipertermia puede describirse de la siguiente manera: la hipertermia se produce cuando la temperatura interna del cuerpo alcanza varios grados por encima de la temperatura corporal normal de 37ºC (98,6F). Los síntomas de la hipertermia incluyen un incremento de la temperatura interna del cuerpo, mareos, letargo, somnolencia y desvanecimientos. Los efectos de la hipertermia son:

- No percepción de un peligro inminente.
- Imposibilidad de percibir el calor.
- Imposibilidad de reconocer la necesidad de salir de spa.
- Incapacidad física para salir de spa.
- Daños al feto en mujeres embarazadas.
- Inconsciencia y peligro de ahogo.

2. ADVERTENCIA: Riesgo para los niños, personas mayores y mujeres embarazadas.
Por favor, consulte a su doctor si usted o alguna de estas personas va a utilizar su Swimspa.

3. ADVERTENCIA: Riesgo de ahogo de los niños.
Aunque la cubierta del spa no es una cubierta de seguridad, es conveniente colocarla cuando no vaya a utilizarla. Ello ayudará a que los niños no intenten entrar en el spa si no están supervisados por un adulto.

4. ADVERTENCIA: Riesgo de ahogo.
Tenga cuidado cuando se bañe solo.

5. ADVERTENCIA: Riesgo de lesiones.
Tenga siempre la máxima precaución cuando salga o entre en el spa. Las superficies pueden ser muy resbaladizas cuando están húmedas. No se ponga de pie o se siente en los reposacabezas. Mantenga los objetos que se puedan romper alejados de la zona del spa.

6. ADVERTENCIA: Riesgo de lesiones.
Nunca utilice su Swimspa después de haber hecho ejercicio intenso.

7. ADVERTENCIA: Riesgo de lesiones.
Las personas que tengan enfermedades infecciosas no deben utilizar el spa.

8. ADVERTENCIA: Riesgo de contaminación.
Mantenga los productos químicos disueltos en agua conforme a las instrucciones del proveedor.

9. ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica.
El spa no debe ponerse en funcionamiento cuando haya circunstancias climatológicas adversas, como por ejemplo tormentas eléctricas.

10. PRECAUCIÓN: Acceso no autorizado.
Proteja la zona del spa para que no entren personas no autorizadas. Asegúrese de que todas las barreras cumplan con la normativa local. Mantenga colocada la cubierta cuando no esté siendo utilizada.

11. PRECAUCIÓN: Riesgo de daños en spa o el equipo.
Si realiza el mantenimiento tal y como se describe en este Manual, la probabilidad de que se produzcan daños en su spa y en el equipo se reducen enormemente.

12. PRECAUCIÓN: Accesorios no autorizados
Utilizar accesorios no homologados por el fabricante puede anular su garantía y provocar otros problemas. Por favor, consulte con su proveedor antes de realizar cualquier cambio.

13. PRECAUCIÓN: Ubicación de su Piscina.
Coloque su Swimspa en una superficie que pueda soportar los requisitos de peso del spa (véase “Elegir un lugar para su Swimspa” de este Manual). Sitúe su spa en un entorno que sea resistente a la exposición continuada del agua y que pueda soportar el agua que pueda derramarse.

INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN

ELEGIR UN LUGAR PARA SU SWIMSPA

Su spa ha sido diseñado tanto para uso interior como exterior. Siga las siguientes instrucciones tanto si está instalado en el interior como en el exterior:

1. Seleccione un lugar que sea estable y capaz de soportar el peso de su Swimspa, el agua que ésta contiene y a las personas que la vayan a utilizar. Si se instala en un suelo suspendido, éste debe ser capaz de soportar **1 Tm/m2**. Si tiene dudas al respecto, contacte con un instalador autorizado.

2. Seleccione una superficie que sea plana y nivelada. Esta superficie debe proporcionar un apoyo continuo a toda la base de la estructura del Swimspa. No calce o rellene los huecos que puedan quedar bajo la estructura

3. Evite instalar su Swimspa en un foso donde el agua pudiera acumularse y dañar el equipo.

Se aconseja prever algún desagüe en la zona del Spa, para evitar acumulación de agua a su alrededor y evitar así zonas peligrosas de acceso a los bañistas.

Recuerde que el funcionamiento del Spa, provoca un incremento de la humedad en el local por lo que habrá que prever algún sistema de ventilación para evitar acumulaciones de humedad, que puedan deteriorar elementos del local.

El uso de la cubierta reduce la pérdida de calor y la humedad del recinto.

4. Importante: en todas las instalaciones el Swimspa debe situarse como mínimo a 1,5 metros (5 pies) de cualquier toma eléctrica, interruptor u otro aparato eléctrico que esté instalado de forma permanentemente.

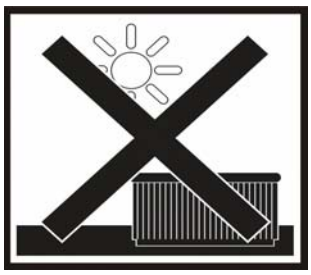
Factores a tener en cuenta en instalaciones interiores:

Hay diferentes factores que deben tenerse en cuenta cuando instale su Swimspa en el interior.
En primer lugar, el entorno alrededor y debajo del spa debe ser resistente al agua.
En segundo lugar, se recomienda que la sala donde se instale el Swimspa tenga una ventilación adecuada mediante algún tipo de ventana; también es aconsejable instalar un deshumidificador.

Nota: *Entre las superficies más usuales de interior se incluyen el hormigón, madera y azulejo no deslizante.*

Factores a tener en cuenta en instalaciones exteriores:

Cuando seleccione un lugar al aire libre, debe tenerse en cuenta lo siguiente:
En primer lugar, evite elegir un lugar cercano a aspersores, el borde de un tejado sin canalones, etc.
En segundo lugar, y si es posible, evite las zonas de sol directo o prolongado.



Los rayos ultravioletas del sol tienden a desteñir o dañar la cubierta y el casco de su Swimspa: Evite situarlo en una zona donde la suciedad, hojas u otros objetos puedan caer dentro del spa.

No deje el Spa expuesto al sol sin agua y sin una cubierta de protección. Recuerde que una exposición prolongada al sol puede perjudicar la superficie de su Spa, así como a sus accesorios. El acrílico absorbe rápidamente el calor de los rayos del sol pudiendo llegar a Temperaturas muy altas que lo dañarían.

Nota: *La Temperatura máxima de absorción es de 60ºC.*

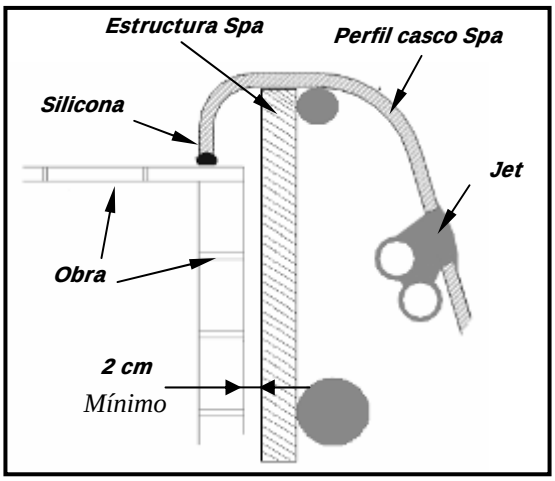
Si usted tiene la versión *inground* (preparada para enterrar) siga las siguientes instrucciones:

Ha de tener en cuenta que para evitar contracciones y posibles daños en el casco, nunca se debe fijar la estructura del spa al suelo, simplemente colocarlo por su propio peso y sobretodo no sostenerlo por el perímetro superior del mismo.

Una vez asentado correctamente el spa, termine la obra con azulejos o similar teniendo en cuenta que el contorno del casco del spa nunca esté en contacto directo con la obra (se debe dejar un mínimo de 2 centímetros en todo el contorno).

Tenga en cuenta que deberá dejar un espacio suficientemente amplio en la zona de acceso a bombas y cuadro eléctrico para poder realizar el mantenimiento. Este espacio debería ser de cómo mínimo 0.5 metros.

CORRECTO



Para sellar la pestaña del spa a la obra, utilizar una silicona elástica especial para instalaciones acuáticas.

IMPORTANTE. Dejar una trampilla de acceso al spa para el mantenimiento.

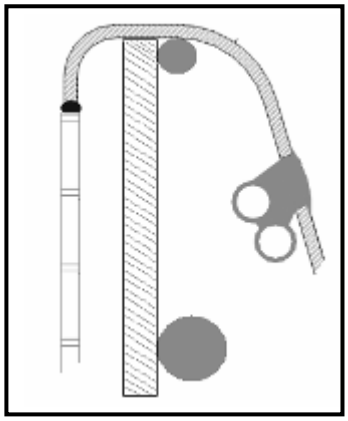
Ejemplos prácticos de instalaciones correctas e incorrectas:

Obra, azulejos, etc., para personalizar y alzar el spa. No rellenar con cemento.

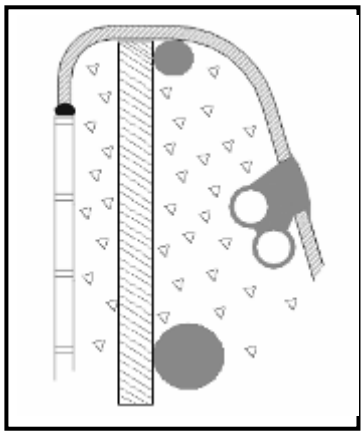
IMPORTANTE: Dejar las tuberías libres para poder realizar el mantenimiento.

IMPORTANTE: Nunca recubrir con hormigón las tuberías del spa.

CORRECTO



INCORRECTO



REQUISITOS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA

La instalación eléctrica de los spa's debe realizarse de acuerdo con la normativa eléctrica local y nacional. Es necesario que un electricista calificado realice la instalación eléctrica.

Diríjase al diagrama de cableado específico para ver el Sistema de Control de su Swimspa:

- Sistema de Control Estándar del Swimspa: Corriente de entrada de 32 A, 230 V monofásica.

Instalación de 220/240 voltios

Sólo un electricista con licencia y calificado puede realizar instalaciones eléctricas de 240V

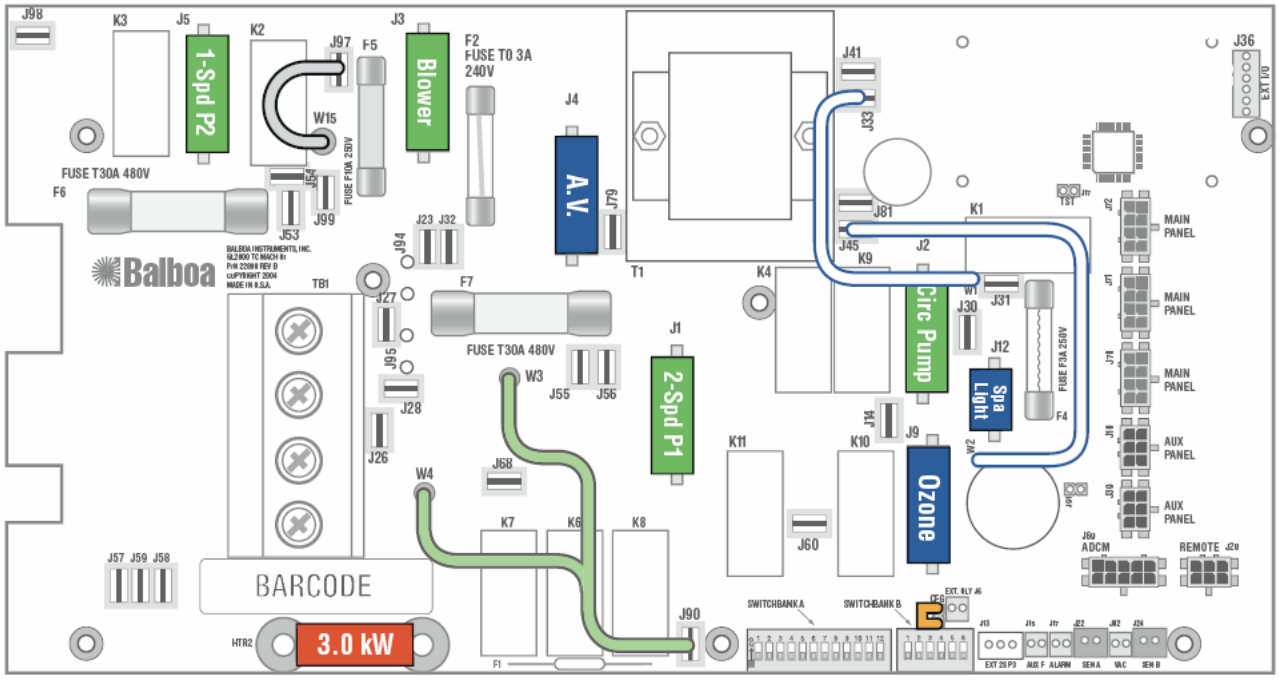
Su Swimspa de 220/240 requiere un circuito de 32 amperios exclusivo y un cableado eléctrico con un espesor mínimo de 10 mm. Es importante que estos circuitos sean exclusivos (y no se utilicen para ningún otro aparato eléctrico), pues su Swimspa podría no funcionar adecuadamente.

En la Hoja de Especificaciones Eléctricas que se adjunta al final de este manual puede consultar la potencia del spa con sus diferentes configuraciones.

Para determinar la sección de los conductores eléctricos se deben tener en cuenta los valores en quilovatios que se reflejan en dicha hoja y la siguiente tabla:

		kW requeridos										
		2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	4,4	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8
		Sección nominal del cable en mm²										
Distancia	6 – 11 m	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	10
	11 - 15 m	2,5	2,5	4	4	4	6	6	10	10	10	10
	15 – 20 m	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16

Tabla de relación de secciones, distancia y potencia requerida



J1 - 2 Spd P1: Bomba masaje 1
J2 - Circ Pump: Bomba Filtración
J3 - Blower: Bomba soplante
J5- 1Spd P2: Bomba masaje 2
J9 - Ozono
J12 - Luz Spa

Diagrama de cableado

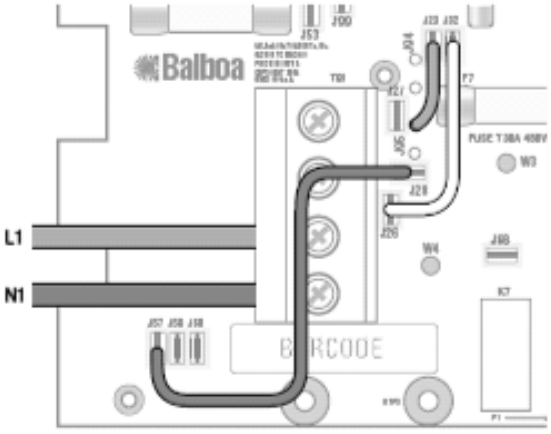
Instrucciones para la instalación eléctrica

Recomendamos encarecidamente que instale una guía para el cable sellada para mantener el la estanqueidad de las cajas de control.

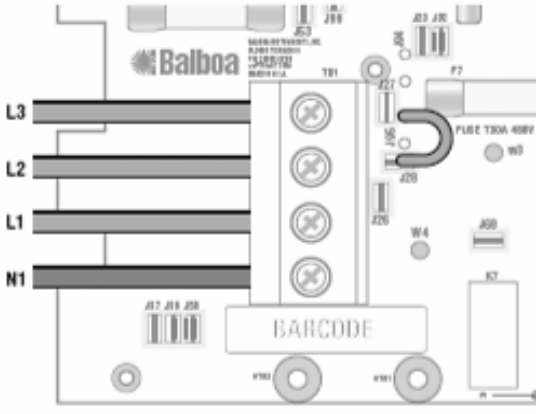
La línea de corriente entrante debe ser adecuada y estar protegida al menos según la normativa CE y cualquier otra normativa local requerida.

CUADRO MODELO GL2000M3

Conexión a una sola línea (1x32A):
Atención: el cable indicado como N1 es el neutro, el cable indicado como L1 es la línea o fase.



Conexión a una línea trifásica:
Atención: el cable indicado como N1 es el neutro, y los cables indicados como L son las líneas o fases.



IMPORTANTE: La corriente entre el neutro y la línea debe ser de 230 V A.C.

Retirar completamente el cable blanco que está entre los terminales J26 y J32.
Nota: *Los terminales J32 y J23 son idénticos desde un punto de vista eléctrico. El cable pudiera haber sido conectado en fábrica en cualquiera de estos dos terminales.*
Retirar completamente el cable azul que está entre los terminales J28 y J57.

Nota: *Los terminales J57, J58 y J59 son idénticos desde un punto de vista eléctrico. El cable pudiera haber sido conectado en fábrica en cualquiera de estos tres terminales.*

Desconectar el cable amarillo del terminal J23 o J32 y conectarlo al terminal J28.

HIGHAMP / LOWAMP cuadro GL2000M3

LOW AMP: Esta configuración desconecta el calentador eléctrico cuando se pone en marcha cualquier bomba de masaje. Con esta configuración se consigue limitar el consumo eléctrico.

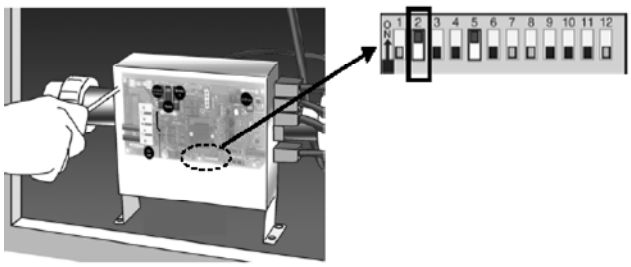
NOTA: *LOW AMP es la configuración por defecto de fábrica.*

HIGH AMP: Esta configuración posibilita que todos los elementos del kit puedan funcionar a la vez. Esta configuración requiere una instalación con mayor consumo eléctrico.
El cambio de configuración LOW AMP / HIGH AMP se consigue mediante "switches" del cuadro eléctrico.

ATENCIÓN: La configuración HIGH AMP sólo puede funcionar con una conexión del sistema a una línea trifásica.

LOW AMP: el selector A2 debe estar en posición OFF. (Configuración por defecto desde fábrica).
HIGH AMP: el selector A2 debe estar en posición ON.

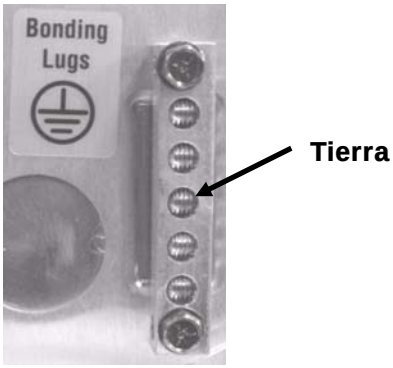
Nota: *El siguiente diagrama* ***sólo muestra la posición del selector A2*** *como guía, no es necesario corregir la configuración.*



Nota: *El fabricante no se responsabiliza en ningún caso por posibles daños ocasionados por una instalación inadecuada o realizada por personal no calificado.*

ATENCIÓN: Es imprescindible una correcta conexión de tierra. El circuito de toma de tierra del edificio, debe encontrarse en todo momento en perfectas condiciones para garantizar la seguridad del usuario del Spa. El fabricante no se responsabilizará de posibles daños o perjuicios ocasionados por un mantenimiento inadecuado del circuito de toma de tierra.

Fijar el cable de toma tierra (amarillo y verde) en el Terminal exterior del armario de maniobra tal y como se indica en el siguiente esquema:



PAUTAS DE CONTROL PREVIAS AL LLENADO DEL SPA

Importante: El equipo **nunca** debe ponerse en funcionamiento si no hay agua en el spa, pues se podrían provocar daños graves en el mismo.

1. Instalar la cubierta (Opcional):
La cubierta posee correas ajustables y elementos de cierre para fijarla al spa. En el embalaje de la misma encontrará las instrucciones específicas para ésta.

2. Comprobar la válvula de vaciado: Compruebe que la válvula de vaciado por gravedad está totalmente cerrada.

3. Comprobar las conexiones del equipo: Asegúrese que todas las conexiones de las tuberías así como de las bombas se encuentran bien apretadas para prevenir posibles derrames (en algunos casos las conexiones se aflojan durante el transporte). **(¡APRETAR SÓLO A MANO!)**

4. Comprobar la válvula de control del Ozono: Para un buen funcionamiento del ozono se debe comprobar que la válvula del ozono está cerrada entre 30 i 45 º.

5. Válvulas: Verificar que todas las válvulas, excepto la válvula de vaciado y la del ozono, descritas anteriormente, están totalmente abiertas.

ATENCIÓN: Una válvula cerrada (excepto la de vaciado) podría dañar seriamente el equipo de su Swimspa si el sistema está en funcionamiento.

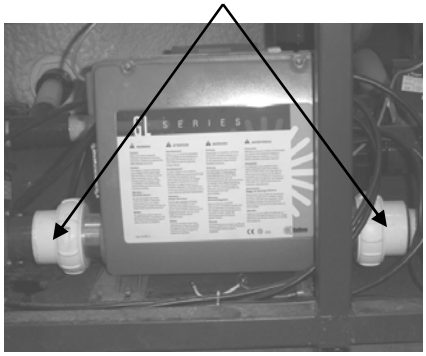
6. Llenar el spa: Llene su spa hasta aproximadamente 15 cm por debajo del borde superior.

Nota 1: *Cuanto más alto sea el nivel de agua, menos usuarios podrán utilizar el spa, pues provocarían la subida del nivel del agua por encima del borde de spa, haciendo que éste desbordara con facilidad mientras se está nadando.*
Nota 2: *No llene su Swimspa con agua blanda a no ser que el contenido mineral se eleve de forma inmediata (consulte a su Proveedor).*
Nota 3: *Vea el apartado de* ***Poner en funcionamiento su Swimspa con agua nueva*** *en la sección de* ***Mantenimiento*** *de este manual.*

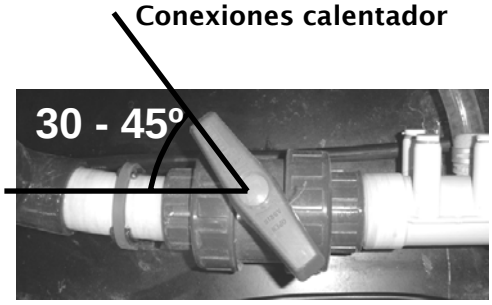
7. Comprobar las fugas: Una vez el spa esté lleno, antes de ponerlo en funcionamiento, compruebe que ninguno de los componentes del sistema tiene fugas.

ATENCIÓN: Si se detecta una fuga que no sea debida a falta de apriete de las conexiones, avise a un instalador autorizado.

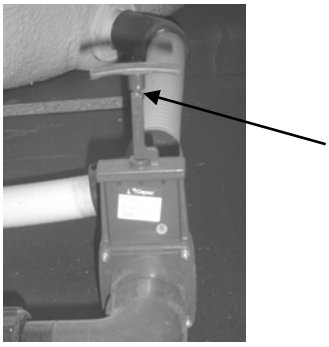
Desagüe



Conexiones calentador

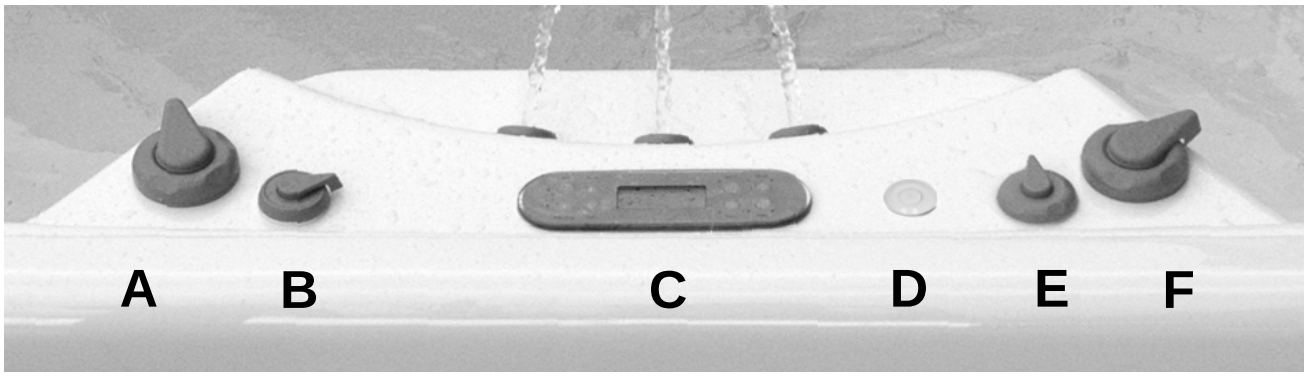


Válvula para ozono



Válvula abierta

FUNCIONAMIENTO



CONTROLES DEL SWIMSPA

A - Control contracorriente
Con este control podrá seleccionar la potencia de los jets contracorriente inferiores y del masaje.

B – Control de las fuentes
Con este dispositivo podrá controlar el caudal de las fuentes. Las fuentes sólo funcionan si el ciclo de filtración está activado o el spa se está calentando.

C - Panel de control principal
Con este panel se puede poner en marcha o parar los jets, bomba soplante (opcional), la luz y programar la temperatura.

D - Pulsador para el control de la cromoterapia (Opcional)
Si su Swimspa dispone de la opción de cromoterapia, pulsando este botón podrá cambiar las distintas secuencias de colores.

E – Control de aire
Mediante este control podrá seleccionar la cantidad de aire que se inyecta a través de los jets contracorriente pudiendo aumentar o disminuir su potencia.

F - Control contracorriente
Con este control podrá seleccionar la potencia de los jets del contracorriente superiores y del masaje.

PANEL DE CONTROL PRINCIPAL

Panel de Control Principal

"Warm" "Cool" Ajuste de temperatura

Pulsando una vez cualquiera de los dos botones, la pantalla mostrará la temperatura que se haya predeterminado. Cada vez que presione los botones de nuevo, la temperatura programada aumentará o disminuirá en intervalos de 0,5ºC. Después de 3 segundos, la pantalla mostrará automáticamente la temperatura actual de spa.

"*Jets 1*"
Presione este botón para activar la bomba 1, vuelva a presionar el botón para desactivarla. Si se deja en marcha, la bomba se apagará después de 30 minutos.

"*Jets 2*"
Presione este botón para activar la bomba 2, vuelva a presionar el botón para desactivarla. Si se deja en marcha, la bomba se apagará

después de 30 minutos.

"*Blower*" Bomba Soplante (Sólo en la versión Deluxe)
Presionando este botón se activará el masaje de aire. La blower se parará al presionar por segunda vez este botón o transcurridos 30 minutos.

"*Light*" Luz
Este botón enciende y apaga la luz del spa. Si se deja encendida, se apagará automáticamente tras 4 horas.

"*Mode/Prog*" ("*Standard*", "*Economy*" o "*Sleep*") Modo estándar, económico o descanso
Presione este botón para alternar entre los diferentes modos. Pulse "***Mode/Prog***" para iniciar la programación de modos de operación, pulse "***Cool***" para definir el modo de operación deseado (la pantalla se ilumina intermitentemente hasta que se confirme el modo de operación), después pulse "***Mode/Prog***" para confirmar la selección. El modo "***Standard***" mantiene la temperatura establecida en todo momento. El modo "***Economy***" sólo calienta el agua durante los ciclos de filtrado. El modo "***Sleep***" baja la temperatura predeterminada 10ºC y funciona como en el modo económico. Véase la sección de "*Programa de filtrado automático*" para más información.

Modo de espera
Si se pulsan los botones "***Warm***" o "***Cool"*** y después "***Jets 2***" se anularán todas las funciones del spa temporalmente y aparecerá en pantalla la palabra ***"SbY"***. Esto es útil cuando se cambia un filtro. Al pulsarse cualquier otro botón el spa reanudará sus funciones.

"*Time*"
Este botón permite ver la hora real en pantalla durante 3 segundos. Este botón también sirve para ajustar la hora, para cambiar la hora, vea "Hora del día" en la sección "*Puesta en marcha inicial*" de este Manual.

Inversión de números
Pulse "***Warm***" o "***Cool***" y luego "***Blower***" para leer los números en la pantalla al revés. Para ver los números en posición normal, vuelva a pulsar la misma secuencia de botones.

Leds de cromoterapia (Opcional)
Si su spa tiene un foco de leds de cromoterapia, presione el botón **"*Light*"** del panel principal para encender y apagar la luz. Para cambiar la secuencia de colores, presione el pulsador ***"D"***. Una vez apagada la luz, cuando la vuelva a encender ésta conservará el mismo color que tenia cuando la apagó.

De otro modo, si deja la luz encendida, ésta se apagará automáticamente al cabo de 4 horas y, al volverla a encender, deberá esperar 2 minutos sin pulsar ningún botón hasta que se active.

Bloqueo del panel de control
Para bloquear el panel de control, presione el botón "***Time***", el botón "***Jets 1***" y el botón "***Warm***" en un espacio de 3 segundos. Cuando el panel esté bloqueado se iluminará el indicador "PL" y la pantalla mostrará la temperatura del spa. Todos los botones quedarán anulados menos el botón "***Time***".

Desbloqueo del panel de control
Para desbloquear el panel de control, presionar el botón "***Time***", el botón "***Jets 1***" y el botón "***Cool***". El indicador "PL" de desbloqueo se desactivará y el panel de control volverá a funcionar.

Bloqueo de la temperatura programada
Para bloquear sólo la temperatura programada presione el botón "***Warm***" o "***Cool***, a continuación, presione el botón "***Time"***, el botón "***Jets 1***" y el botón "***Warm***", en un espacio de 3 segundos. Una vez bloqueado, la pantalla mostrará la temperatura de spa, y el indicador "TL" se iluminará.

Desbloquear de la temperatura programada
Presionar el botón "***Warm***" o "***Cool***" a continuación, presione el botón "***Time"***, el botón "***Jets 1***" y el botón "***Cool***".El indicador **"TL"** se desactivará.

Ozonizador
Su Swimspa está equipado con un generador de Ozono. Éste se activará automáticamente cuando el sistema de filtración de su spa esté en funcionamiento y se mostrará el símbolo **"O_3"** en pantalla.

Ciclos de filtrado predeterminados
Su spa se filtrará automáticamente durante un periodo de 2 horas en intervalos de 12 horas. El primer ciclo de filtrado se iniciará a las 8:00 y continuará hasta las 10:00. El segundo ciclo de filtrado se iniciará a las 20:00 y continuará hasta las 22:00. Cuando los ciclos de filtrado estén activados se iluminarán los indicadores **"F1"** y **"F2"** para el primer y el segundo ciclo de filtrado respectivamente. Durante el filtrado, la bomba de filtración y el ozonizador se pondrán en marcha.

PUESTA EN MARCHA INICIAL

Sistema de Control GL2000M3 – Panel de Control Principal

Hora del día y programa de filtrado automático
Cada vez que conecte su spa a la corriente éste se iniciará en el programa de prueba. Este sistema de autodiagnóstico es automático y dura cuatro minutos (aparecerá el mensaje "Pr" en la pantalla). No toque el panel de control hasta que la prueba de inicio haya completado su ciclo.

Una vez el sistema se ha iniciado podrá programarlo. Para ajustar la hora, presione el botón "***Time***" y luego el botón "***Mode/Prog***". Podrá ver la hora establecida en la pantalla. Utilice los botones "***Warm***" o "***Cool***" para cambiar la hora, después pulse "***Mode/Prog***" para registrar la hora. Utilizando los botones "***Warm***" o "***Cool***" y ajuste los minutos. Seguidamente pulse "***Mode/Prog***" para memorizar la hora e iniciar la programación de los ciclos de filtrado, en caso de no querer modificar los ciclos de filtrado pulse el botón "***Time***" para salir de la programación.

Nota: *No es necesario programar los ciclos de filtrado, es una de las opciones disponibles.*

Para entrar directamente en la configuración de ciclos de filtrado sin tener que programar la hora pulse el botón "***Time***" y luego el botón de "***Mode/Prog***" tres veces en el espacio de 3 segundos.

Aparecerán automáticamente en la pantalla las siguientes palabras:
"PROGRAM" (Programar)
"FILTER 1" (Filtro 1)
"START TIME" (Hora de inicio)

Pulse "***Warm***" o "***Cool***" para seleccionar la hora de inicio de filtrado. Introduzca la hora pulsando "***Mode/Prog***". Pulsando "***Warm***" o "***Cool***" seleccione los minutos (en intervalos de 5 min) de la hora de inicio; introduzca los minutos pulsando "***Mode/Prog***".

Pulse "***Mode/Prog***" y aparecerán las palabras:
"PROGRAM" (Programar)
"FILTER 1" (Filtro 1)
"END TIME" (Hora de finalización)
Ajuste la hora como se indica en el apartado anterior.

Para programar el segundo ciclo de filtrado pulse "***Mode/Prog***" y aparecerán las palabras:
"PROGRAM" (Programar)
"FILTER 2" (Filtro 2)
"START TIME" (Hora de inicio)
Proceda del mismo modo indicado anteriormente.

Pulse "***Mode/Prog***", se verán las palabras:
"PROGRAM" (Programar)
"FILTER 2" (Filtro 2)
"END TIME" (Hora de finalización)
Ajuste la hora como se indicó anteriormente.

Pulse "***Mode/Prog***" para introducir los nuevos horarios del ciclo de filtrado en el sistema y ver la temperatura actual del agua.

Nota: *Si pulsa* "***Time***" *en cualquier momento durante la programación se guardarán los valores introducidos hasta el momento y terminará la programación.*

Ajuste de temperatura
La pantalla muestra constantemente la temperatura actual del agua. Presionando los botones "***Warm***" (Caliente) o "***Cool***" (Frío) se mostrará la temperatura programada. Cada vez que presione estos botones de nuevo, la temperatura aumentará o disminuirá según lo indicado. Después de tres segundos, la pantalla volverá a mostrar automáticamente la temperatura actual del spa.

ATENCIÓN: Si no se ajusta la temperatura, el spa se calentará hasta 37,5 ºC (98 F).

Modo estándar, económico o descanso (Standard / Economy o Sleep)
Su spa tiene tres modos de funcionamiento: estándar, económico o descanso.

En el modo estándar aparece en pantalla la palabra "***Standard***", el spa siempre mantendrá la temperatura del agua en el nivel establecido, independientemente del programa de filtración que se predetermine. En otras palabras, la temperatura es la orden principal del sistema. Si la temperatura del agua del spa es inferior a 1ºC respecto a la temperatura programada**,** la filtración y la calefacción se iniciarán automáticamente hasta que suba la temperatura 1ºC.

En el modo económico aparece en pantalla la palabra "***Economy***", el spa sólo filtrará y calentará durante los tiempos de filtrado programados en el sistema. Si pulsa "***Jets 1***" en este modo, el spa se activará en modo estándar durante sólo 1 hora y después volverá al modo económico. Al operar en este modo aparecen en pantalla tanto "***Standard***" como "***Economy***". Durante dicho lapso si se pulsa el botón "***Mode/Prog***" se revierte

directamente al modo de operación económico.

En el modo descanso aparece en pantalla la palabra "***Sleep***", las funciones del spa son las mismas que en el modo económico, pero la temperatura establecida automáticamente se reajusta en 10ºC grados por debajo de la temperatura programada (si predetermina 30ºC el spa sólo calentará hasta 20ºC). El modo "***Sleep***" normalmente se utiliza en periodos de uso poco frecuente, como por ejemplo en invierno. Si prevee tener un uso continuado de su spa, le recomendamos que utilice el modo "***Standard***" o "***Economy***".

Para ajustar el modo "*Standard*"/ "*Economy*" o "*Sleep*"
Cuando ponga en marcha el spa por primera vez deberá ajustar el tiempo y los ciclos de filtrado antes de poder elegir los diferentes modos (ver sección anterior). Su spa se iniciará automáticamente en el modo "***Standard***". . Para iniciar la programación pulse "***Mode/Prog***". Pulse "***Cool***" para definir el modo de operación deseado (la pantalla se ilumina intermitentemente), para confirmar la selección pulse "***Mode/Prog***".

FUNCIONAMIENTO DE LOS JETS CONTRACORRIENTE

Panel de Control Principal

Activación de los Jets
Presione los botones **"*Jets 1*"** y **"*Jets 2*"** del panel de control para activar los jets de nado contracorriente. La turbulencia del aire se puede ajustar girando el dispositivo de control de aire ***"B"***

Controles Contracorriente

Ajuste de la potencia de los Jets
La potencia se ajusta utilizando las válvulas de distribución indicadas como "A" y "F". La potencia se puede ajustar desviando parte del caudal hacia la zona de masaje del spa.

Para lograr la potencia máxima de nado, todo el caudal debe dirigirse hacia los jets contracorriente.

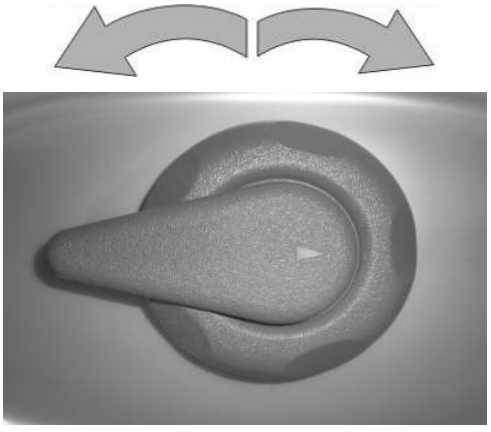
Ajuste de la dirección de los jets
Cada jet contracorriente puede orientarse de forma individual. En primer lugar pare las bombas, luego mueva los inyectores arriba, abajo, izquierda o derecha para lograr una corriente equilibrada para nadar.

FUNCIONAMIENTO DE LA ZONA DE MASAJE DEL SPA

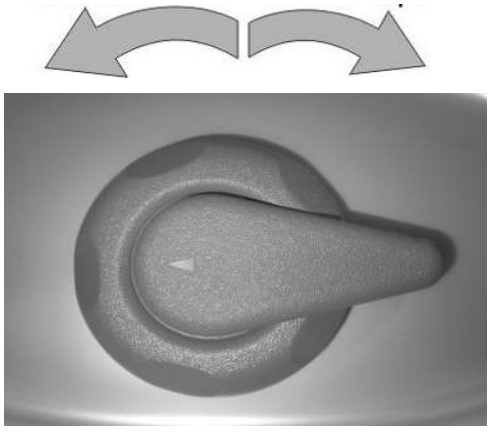
Distribución del caudal a la zona de masaje

En el diagrama que se muestra a continuación puede ver las dos válvulas de distribución instaladas en su sistema. Al girar los controles desviará la potencia del sistema de contracorriente hacia los asientos y la tumbona de masaje del spa. La desviación de la potencia es progresiva, por lo que podrá establecer cualquier potencia combinada que desee en las secciones contracorriente-masaje.

IMPORTANTE: Antes de regular la potencia de contracorriente y masaje; asegúrese de parar *"Jets1" y "Jets2"*. Podría dañar el sistema.



Válvula de distribución izquierda "A"



Válvula de distribución derecha "F"

Válvulas de distribución

Activación de los Jets
Presionar los botones "***Jets 1***" y "***Jets 2***" del panel de control para que el agua empiece a fluir en los jets. Presionar de nuevo para desactivar los jets.

Sistema de masaje de aire
(Sólo en la versión Deluxe)
Presione el botón "***Blower***" una vez para activar la bomba soplante. La inyección de aire funciona en todos los jets de la sección de masaje. Presione nuevamente el botón para desactivar la bomba.

Funcionamiento de los Jets
Con los jets de agua se consigue un tratamiento de hidroterapia con agua a presión. Se trata de un circuito cerrado, donde el agua se absorbe mediante las bombas a través de los sumideros y se lleva a presión a los diferentes jets.

El efecto de hidromasaje se ve reforzado por el efecto Venturi que se da en los jets al mezclarse el agua del circuito con aire del exterior.

En los jets también se puede regular la intensidad del caudal al abrir y cerrar el paso de agua. Para ello, proceda de la siguiente manera:

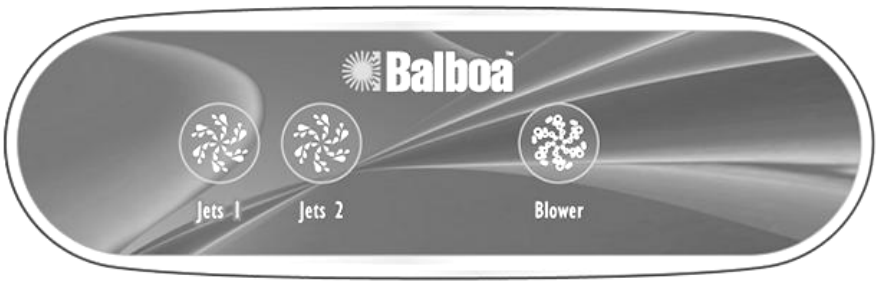
- Gire un cuarto de vuelta en el sentido de las agujas del reloj, el aro exterior para cerrar el jet, disminuyendo la intensidad del masaje.
- Gire un cuarto de vuelta en el sentido contrario de las agujas del reloj el aro exterior, para abrir el jet, aumentando la intensidad del masaje.

ATENCIÓN: No intente forzar el giro del aro exterior del jet, pues podría provocar un mal funcionamiento del mismo.

Ajuste de la dirección de los jets
Los jets de la tumbona son orientables; es decir, permiten graduar la dirección del chorro moviendo los inyectores arriba, abajo, izquierda o derecha para lograr así un masaje más ergonómico.

Funcionamiento de la cascada
La cascada también se activa con los jets pero su regulación se realiza con la válvula ON-OFF instalada en su swimspa. Con ella puede graduar el caudal de la cascada e incluso cerrarla por completo.

PANEL DE CONTROL AUXILIAR
(Sólo en el modelo Deluxe)



Panel auxiliar

"*Jets 1*" y "*Jets 2*"
Pulse una vez para encender y otra para apagar los jets. Las bombas de masaje funcionarán durante 30 minutos antes de apagarse automáticamente. Para reiniciar el masaje simplemente presione el botón "***Jets 1***" o "***Jets 2***" una vez más. Para ajustar la potencia deseada consulte las instrucciones anteriores sobre los controles de distribución.

"*Blower*"
Presione una vez el botón para activar la bomba soplante. Esta bomba funcionará durante 30 minutos antes de apagarse automáticamente. Puede desactivarse manualmente presionando "***Blower***".

PANTALLA Y MENSAJES DE DIAGNÓSTICO

La pantalla del panel principal muestra constantemente la temperatura del spa, e indica el estado de otras funciones como:

El modo de funcionamiento, mostrando en pantalla "***Standard***", "***Economy***" o "***Sleep***". Y la activación del ozono mostrando el símbolo "**O3**".

Y mediante iconos muestra qué sistemas están activados:

Icono de bomba de masaje activada.

Icono de bomba soplante activada.

Icono de luz activada

Icono de calentador activado

Mensajes de diagnóstico

MENSAJE	SIGNIFICADO	ACCIÓN REQUERIDA
	No hay mensaje en la pantalla. Se interrumpió el suministro de energía al Spa.	El panel de control no funcionará hasta que se restaure el suministro de energía. La hora se reconfigura con cada arranque. La programación del Spa se conservará.
OHH / HTR TEMP LMT	Recalentamiento - El Spa se ha desactivado. Uno de los sensores ha detectado una temperatura de 118ºF (47,8ºC) en el calentador.	NO ENTRE EN EL AGUA. Quite la cubierta del Spa y deje enfriar el agua. Una vez que el calentador haya enfriado, pulse cualquier botón para reestablecer el sistema. Si el Spa no se reestablece, cierre el suministro de energía al Spa y llame al vendedor o personal de mantenimiento.
OHS / SPA TEMP LMT	Recalentamiento – El Spa se ha desactivado. Uno de los sensores ha detectado que la temperatura del agua es de 110ºF (43,3ºC).	NO ENTRE EN EL AGUA. Quite la cubierta del Spa y deje enfriar el agua. Cuando el Spa llegue a los 107ºF (41,7ºC) se reestablecerá automáticamente. Si el Spa no se reestablece, cierre el suministro de energía al Spa y llame al vendedor o personal de mantenimiento.
ICE / FREEZE COND	Hielo – Se ha detectado una condición potencial de congelamiento.	No es necesario hacer nada. La bomba y el compresor se activarán automáticamente, cualquiera sea el estado del Spa. Si no se observase funcionamiento de la bomba en ésta situación, vacíe su Spa y póngase en contacto con su distribuidor autorizado o con el Servicio de Asistencia Técnica.

SnA / SENSOR A SERVICE RQD	El Spa se ha desactivado. El sensor conectado al enchufe de sensor “A” no está funcionando.	Si el problema persiste, comuníquese con el vendedor o personal de mantenimiento. (El mensaje puede aparecer brevemente en situaciones de recalentamiento y desaparecer cuando el Spa se enfría).
SnB / SENSOR B SERVICE RQD	El Spa se ha desactivado. El sensor conectado al enchufe de sensor “B” no está funcionando.	Si el problema persiste, comuníquese con el vendedor o personal de mantenimiento. (El mensaje puede aparecer brevemente en situaciones de recalentamiento y desaparecer cuando el Spa se enfría).
SnS / SENSOR SYNC	Los sensores están desequilibrados. Si el mensaje alterna con la lectura de la temperatura, puede tratarse de una condición temporaria. Si el mensaje aparece solo y de forma intermitente, el Spa se desactivará.	Si el problema persiste, comuníquese con el vendedor o personal de mantenimiento.
HFL / HTR FLOW LOW	Se registró una diferencia substancial de temperatura entre sensores. Esto puede indicar un problema de flujo.	Verifique el nivel del agua en el Spa. De ser necesario, vuelva a llenar el Spa, Si el nivel del agua es normal, verifique que las bombas estén encebadas. Si el problema persiste, comuníquese con el vendedor o personal de mantenimiento.
LF / LOW FLOW	Problemas persistentes de bajo flujo. (Aparece la quinta vez que se muestra en mensaje “HFL” durante un período de 24 horas) El calentador se desactivará pero las otras funciones del Spa continuarán funcionando normalmente.	Siga las instrucciones para el mensaje “HFL”. Debe pulsar cualquier botón para reestablecer la capacidad de calentamiento del Spa, ya que, no se reestablece automáticamente.
dr / HEATER MAY BE DRY-WILL RETEST SHORTLY	Nivel de agua inadecuado en el calentador.	Verifique el nivel del agua en el Spa. De ser necesario, vuelva a llenar el Spa. Si el nivel del agua es normal, verifique que las bombas estén cebadas. Pulse cualquier botón para reestablecer el sistema.
drY / HEATER DRY SERVICE RQD	Nivel de agua inadecuado en el calentador. (Aparece la tercera vez que se muestra el mensaje “dr”) El Spa se desactivará.	Siga las instrucciones para el mensaje “dr”. El Spa no se reestablecerá de forma automática. Pulse cualquier botón para reestablecer el sistema.
Pr / PRIMING MODE TAKES 4 MIN	Cuando se activa el Spa por primera vez, funcionará en modo de cebado.	Consulte el Manual de Instalación para obtener instrucciones detalladas sobre el arranque y cebado de la bomba. El modo de cebado durará un máximo de 4 minutos. Luego, el Spa empezará a calentar el agua y mantendrá la temperatura programada en modo estándar.
- - F - - C	Temperatura desconocida.	Después de que la bomba funcione durante 2 minutos, se mostrará la temperatura del agua.
- - -	Temperatura no actualizada en modos económicos o de espera,.	En los modos económico o de espera, la bomba puede permanecer desactivada durante horas. Para ver la temperatura del agua, cambie a modo estándar o pulse “Jets 1” para activar los chorros durante por lo menos 2 minutos.

SbY / STANDBY MODE	Se activó el modo de espera al pulsarse una combinación de botones en el panel.	Pulse cualquier botón para salir del modo de espera y volver al funcionamiento normal.

Posibles averías

PROBLEMAS	MOTIVOS	SOLUCIONES
El caudal de agua filtrada es insuficiente.	• Filtro obstruido por suciedad. • Acumulación de cal.	• Efectuar el lavado del filtro. • Realizar tratamiento anti-cal.
La bomba de masaje de los *Jets* no funciona.	• El cable del panel del control digital está desconectado de la placa. • Falta de alimentación eléctrica	• Conectar el cable a la placa. • Comprobar conexionado de la bomba al cuadro eléctrico.
No funciona nada	• Diferencial desconectado.	• Conectar el diferencial.
No se acciona la bomba del masaje de aire *Blower.*	• El cable del panel del control digital está desconectado de la placa. • Falta de alimentación eléctrica. • Por sobrecalentamiento la bomba se desconecta sola.	• Conectar el cable a la placa. • Comprobar conexionado de la bomba al cuadro eléctrico. • Dejar enfriar durante aprox. 3 horas y accionar de nuevo la bomba.
Sale agua por el *Venturi*	• Jets cerrados. • Jets mal instalados: El embellecedor exterior del jet tiene un giro de un cuarto de vuelta para abrir y cerrar el paso de agua. Si este embellecedor gira una vuelta completa, no está bien instalado, y habrá que sacar el jet y volverlo a colocar correctamente.	• Abrir el jet. • Extraer el jet : Tirar hacia fuera el embellecedor exterior unos 2 cm. Desenroscar el jet girando en sentido antihorario. Una vez desmontado volver a colocar el jet, roscando en sentido horario. Volver a empujar hacia dentro el embellecedor exterior.
Poco caudal de aire en los Jets.	• *Venturis* cerrados. • Acumulación de cal.	• Abrir los *Venturis*. • Realizar tratamiento anti-cal.
Bajo caudal de aire.	• Escobillas del motor gastadas.	• Cambiar la bomba.
El agua no alcanza la Temperatura deseada	• Sonda deteriorada • Comprobar Temperatura programada	• Cambiar la sonda de Temperatura • Configurar la Temperatura.

PROTECCIÓN ANTICONGELACIÓN

En el caso de que los sensores de temperatura detecten una caída de ésta por debajo de 6.7ºC, la resistencia y la bomba de filtración se conectarán automáticamente para evitar la congelación del agua y los daños que esto podría causar a su Spa.

El equipo se mantendrá conectado durante 4 minutos después de que la temperatura vuelva a subir por encima de los 7.2ºC.

En climas más fríos se puede añadir un sensor de temperatura adicional como precaución y así evitar congelamientos no detectados por los sensores estándar.

Si no se observase funcionamiento de la bomba en ésta situación, vacíe su Spa y póngase en contacto con su distribuidor autorizado o con el Servicio de Asistencia Técnica.

INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SPA

Los Spas están construidos con la máxima calidad, y con los materiales de mayor durabilidad, disponibles. Un cuidado y mantenimiento correcto determinará la larga vida de su Spa y sus componentes.

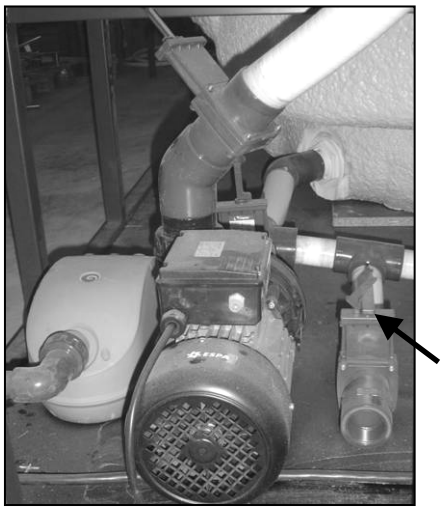
RENOVACIÓN DEL AGUA DEL SPA

En condiciones normales y con un mantenimiento frecuente se recomienda cambiar 1/3 del volumen de agua del spa cada 4 meses.

Para cambiar el agua del Spa siga los siguientes pasos:

- Desconectar el equipo eléctrico, pestaña del interruptor del diferencial (instalado en la entrada general de la casa) en posición OFF.

- Localizar la válvula de desagüe, y levantar la compuerta de la válvula para que quede en posición ABIERTA. De esta manera el Spa se vaciará por gravedad a través del desagüe general.



Válvula de vaciado

- Una vez el Spa vacío, inspeccionar el acrílico y limpiar si es necesario (ver apartado de Mantenimiento del acrílico). Volver a dejar la válvula de desagüe en posición CERRADA.

- Llenar el Spa con agua limpia (ver apartado *Pautas de control antes del llenado del spa).*

ATENCIÓN: La temperatura programada en su sistema es por defecto de 37,5ºC. Recomendamos una temperatura de entre 24ºC y 34ºC para el uso de su Swimspa.

MANTENIMIENTO DEL FILTRO

Su Swimspa incluye un filtro de cartucho (en la versión Estándar) o dos filtros de cartucho (en la versión Deluxe).

Es conveniente revisar periódicamente el estado del cartucho filtrante. Se recomienda realizar esta acción una vez por semana en un uso habitual. Si se observa suciedad acumulada, habrá que limpiarlo o substituirlo.

Recuerde que un filtro obstruido produce una disminución en el caudal de agua, pudiendo provocar un mal funcionamiento del Spa.

Estos filtros disponen de dos partes bien diferenciadas:

PREFILTRO: Se basa en una rejilla, donde se depositan las partículas de mayor tamaño que flotan en el agua (❶).

CARTUCHO FILTRANTE: Retiene las partículas de menor tamaño (❷).

Para cambiar o limpiar el filtro siga los pasos siguientes:

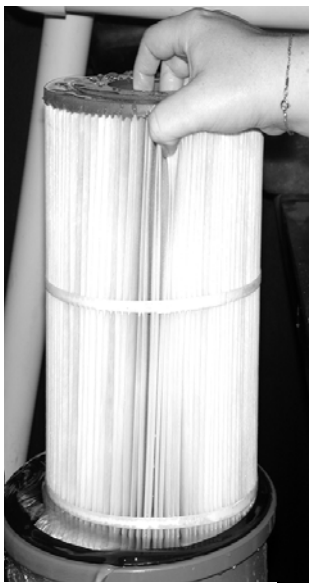
1. Desconecte el equipo eléctrico. Diferencial en posición *OFF*.

2. Localice el filtro y extráigalo de la manera indicada:

3. Levante la tapa del skimmer. Extraiga hacia arriba el prefiltro(❶) junto con el cartucho filtrante (❷).

Skimmer flotante

Prefiltro



Filtro de cartucho

4. Limpie el prefiltro con agua, hasta que no queden restos de partículas.

Limpie el cartucho filtrante bajo el chorro de agua de una manguera de jardín, a baja presión, hasta que se observe que el cartucho está limpio. Lavar de arriba abajo proyectando el agua en un ángulo de 45º.

5. Tras varios ciclos de lavado puede ser necesario cambiar el cartucho filtrante, para ello diríjase a su proveedor.

Si realiza un uso habitual de su Swimspa, se recomienda cambiar el filtro como mínimo cada 6 meses o cunado se observe deteriorado.

6. Vuelva a colocar el cartucho filtrante y el prefiltro en su posición original.

7. Restablecer la conexión del equipo eléctrico. Diferencial en posición *ON*.

El Spa siempre debe funcionar con el prefiltro y el cartucho filtrante colocados correctamente. Nunca coloque objetos que puedan tapar la entrada del filtro.

MANTENIMIENTO DEL ACRÍLICO

Para limpiar la superficie acrílica, utilizar un limpiador que no sea abrasivo y agua caliente. Una vez el Spa esté limpio, aclararlo con agua para retirar el detergente. Una vez a la semana limpiar la parte no sumergida en el agua del Spa, con un abrillantador para Spas de calidad.

Recuerde no dejar nunca el Spa sin cubierta y vacío expuesto al sol, ya que podría sufrir daños que <u>no</u> cubre la garantía.

MANTENIMIENTO DEL MUEBLE (Opcional)

El mueble que incorpora su Swimspa (opcional) es de madera sintética y no requiere ningún cuidado específico.

Las pequeñas rayadas que pueda sufrir a lo largo de su vida pueden ser reparadas utilizando cera dura del mismo color. Este tipo de cera se puede adquirir en ferreterías.

MANTENIMIENTO DEL FOCO

El foco que viene instalado en su swimspa es un foco de leds que no debería necesitar de ningún tipo de mantenimiento; si por alguna razón debiera cambiarlo lea las instrucciones que siguen a continuación.

Con este manual, se adjunta una llave de plástico que facilita el desmontaje del proyector.

Antes de sustituir la lámpara debe tener en cuenta los siguientes factores:

- Asegúrese que no llega corriente eléctrica al spa.
- La lámpara nueva debe reunir las mismas características que la suministrada.
- No instalar bajo ningún concepto lámparas sin lente frontal.

Para asegurar una perfecta estanqueidad debe limpiarse el asiento de la junta plana del vidrio o bien sustituir la junta si se observa en ella alguna entalla o deformación permanente.

El cambio de lámpara se efectuará de la siguiente forma:

- Vaciar el Spa de agua (Ver el apartado *Renovación del agua del Spa*).
- Ayudándose de la llave del foco anteriormente mencionada, encajarla en el frontal del foco y girarla hasta liberar su fijación por bayoneta.
- Cambiar la lámpara (anclaje a presión).
- Volver a montar el foco asegurándose de fijar la bayoneta del frontal con la llave y presionando lo suficiente para evitar la entrada de agua en el foco.
- Montar el embellecedor del foco.

Si no está seguro o tiene dudas respeto a la operación anterior contacte con su distribuidor o servicio técnico autorizado.

MANTENIMIENTO EN PERIODOS DE NO UTILIZACIÓN O AUSENCIA

PERIODOS CORTOS (3-5 DÍAS)

- Ajustar el pH y tratar el agua (ver apartado Mantenimiento del agua).
- Cubrir el Spa.
- A la vuelta, reajustar el pH y tratar de nuevo el agua.

PERIODOS LARGOS (5-14 DÍAS)

- Programar la temperatura a su nivel más bajo. O en modo "***Sleep***" (Ver apartado de Puesta en marcha inicial).
- Ajustar el pH y tratar el agua (ver apartado Mantenimiento del agua).
- Cubrir el Spa.
- A su retorno, restablecer la temperatura a su punto deseado, restaurar el modo deseado, reajustar el pH y tratar de nuevo el agua.

PREPARACIÓN PARA EL PERIODO DE INVIERNO

En caso de no utilización del Spa, durante periodos de invierno o muy prolongados debe realizar las siguientes operaciones:

- Desconectar el equipo eléctrico, pestaña del interruptor del diferencial en posición OFF.
- Vaciar el spa.
- Dejar la válvula de desagüe abierta.
- Retirar fuera del filtro el cartucho/s filtrantes (Ver apartado mantenimiento del filtro) y guardar en un lugar seco.
- Limpiar y secar el Spa.
- Cubrir el Spa.

No se debe dejar el Spa con agua, y sin conexión eléctrica en el exterior a temperaturas inferiores a 4ºC, pues se podrían congelar las tuberías y dañar el Spa.

MANTENIMIENTO DEL AGUA

El mantenimiento del agua es uno de los apartados en donde el usuario debe prestar mayor atención, debido a su importancia. Este mantenimiento dependerá del contenido mineral del agua utilizada, de la frecuencia de uso del Spa, y del número de personas que lo utilizan.

Existen tres puntos fundamentales para el mantenimiento del agua:

- FILTRACIÓN DEL AGUA
- ANALISIS QUÍMICO Y CONTROL DEL PH
- DESINFECCION DEL AGUA

SEGURIDAD EN EL USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Antes de utilizar algún producto químico, lea detenidamente las indicaciones de uso de la etiqueta del producto.

- Se aconseja que sea siempre la misma persona la que utilice los productos químicos. Mantenga estos productos fuera del alcance de los niños.
- Añada al agua las cantidades exactas especificadas. Ni en exceso ni en defecto.
- Mantenga los envases cerrados, en lugares secos y bien ventilados
- No inhale los productos químicos, ni permita que entren en contacto con los ojos nariz o boca. Lávese las manos después de su uso.
- Siga las indicaciones de emergencia descritas en la etiqueta del producto, en caso de accidente o ingestión del mismo.
- No fume a la hora de manipular estos productos. Pueden ser inflamables
- No almacene estos productos dentro del mueble del Spa.
- No mezclar los productos entre si. Añadir en el agua primero uno y a continuación otro para evitar posibles reacciones entre ellos.
- No verter los productos químicos al agua mientras haya personas en el interior del Spa.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL AGUA DE SU SPA

Todos los productos químicos: Bromo en tabletas, Algicidas, Anticalcáreos y aminorador de pH, deben echarse en un dosificador flotante (no suministrado), con la bomba de masaje encendida y un mínimo de diez minutos.

AJUSTE DEL pH

Se recomienda un índice de pH entre 7,2 y 7,6.
El nivel de pH mide la acidez y alcalinidad: Valores por encima de 7 son alcalinos; y por debajo de 7 son ácidos.

Es muy importante mantener un correcto nivel del pH tanto para el buen funcionamiento del desinfectante como para evitar corrosiones o incrustaciones en el Spa. Un nivel inadecuado de pH puede ocasionar daños que en ningún caso serán cubiertos por la garantía de su Spa.

- Si el nivel de pH es muy bajo, los efectos son los siguientes:

  - El desinfectante se disipará rápidamente.

  - El equipo del Spa puede empezar a tener corrosión.

  - El agua puede empezar a producir irritaciones en los bañistas.

- Si el nivel de pH es muy alto, los efectos son los siguientes:

  - El desinfectante es menos efectivo.

  - Aparecerán incrustaciones en el acrílico y en el equipo.

  - El agua puede volverse turbia.

  - Los poros del cartucho filtrante pueden obstruirse.

Comprobar el pH del agua con el estuche analizador de pH, diariamente. (no suministrado)

Si el pH está por encima de los índices utilizar pH MINOR SPA. Espere dos horas antes de volver a hacer el test del pH.

Si el pH está por debajo de los índices utilizar pH MAJOR SPA. Espere dos horas antes de volver a hacer el test del pH.

Cuando el índice de pH esté ajustado, a los valores arriba indicados, proceder al siguiente punto.

DESINFECCIÓN DEL AGUA

La desinfección del agua es de suma importancia para destruir algas, bacterias y organismos que puedan crecer en el agua. Por el contrario una acción desinfectante excesiva puede producir irritaciones en la piel y en los ojos.

El desinfectante adecuado para el agua de su Spa es el BROMO EN TABLETAS. Este producto se coloca en el prefiltro, para su disolución gradual.

Compruebe el nivel de bromo residual utilizando el estuche analizador de Br, diariamente.

Se recomienda un nivel de bromo residual entre 2.2 y 3.3 ppm.

En el caso de usar Cloro, para que éste sea efectivo deberá mantener una concentración de cloro residual libre entre 0.5 a 1.5 ppm.

USO DE PRODUCTOS ESPECIALES

Además de los productos para mantener el pH y el nivel de desinfectante, existen otros, formulados especialmente para su uso en Spas, que le ayudarán a mantener el agua y la instalación en perfectas condiciones.

- **ANTICALCÁREO-SPA:** Evita la precipitación de las sales de calcio (incrustaciones), sobre en todo en aguas duras. Este producto se adiciona semanalmente y cada vez que se renueva el agua.
- **ALGICIDA-SPA:** Este algicida previene el crecimiento de las algas en el agua del Spa.

  Este producto se adiciona semanalmente y cada vez que se renueva el agua.
- **ANTIESPUMANTE-SPA:** Debido a la agitación del agua y a las grasas presentes en el agua, a menudo se forma espuma. Cuando se observa una presencia importante de espuma en agua, elimínela con el Antiespumante-Spa.
- **DESENGRASANTE-SPA:** Para eliminar los cercos de suciedad y grasas que se forman en las paredes del Spa. Para utilizar este producto se aconseja vaciar el Spa de agua, y aplicar el desengrasante con una esponja sobre las zonas a limpiar. Enjuague seguidamente con mucho agua.

GENERADOR DE OZONO

El ozono, O_3, es un compuesto químico de carácter oxidante y muy eficaz en la desinfección del agua. Su principal ventaja es que no deja residuos químicos y es inodoro.

La capacidad desinfectante se basa en su potencial oxidante, el cual, conduce a la eliminación de la materia orgánica que pudiese haber en el agua.

Para producir el ozono se cuenta con un ozonizador, que, mediante electricidad, produce iones de ozono a partir del oxígeno ambiente, este proceso se produce automáticamente y el producto generado se inyecta por los propios jets; de modo que no es necesaria la acción de ningún mecanismo por parte del usuario para su generación.

El agua es recogida por el skimmer del filtro, por la absorción que ejerce la bomba de filtración.

Seguidamente, pasa por el intercambiador de calor y en la salida de éste se le inyecta el ozono. El agua se distribuye por el retorno de filtración hasta llegar al agua del vaso del spa.

El tratamiento con ozono no excluye el uso de otros productos químicos como Bromo ó Cloro. El ozono se considera un proceso complementario a los anteriores, reduciendo, de esta forma, el consumo de Bromo o Cloro.

El generador de ozono posee una luz que indica su funcionamiento (sólo durante los ciclos de filtración). En caso de no observarse, debería cambiar el chip generador. Contacte con un servicio técnico autorizado para la reparación.

Generador de ozono

GUÍA RÁPIDA DE APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

	Motivo de su Utilización	Cantidades por m^3 de agua	Frecuencia de uso
PH MINOR SPA	Añadir en caso de que el test de pH esté por encima de los valores admisibles (7,2-7,6 ppm)	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Analizar diariamente el pH con el Test de pH
PH MAJOR SPA	Añadir en caso de que el test de pH esté por debajo de los valores admisibles (7,2-7,6 ppm)	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Analizar diariamente el pH con el Test de pH
BROMO EN TABLETAS	Añadir en caso de que el test de Br esté por encima de los valores admisibles (3-5 ppm)	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Analizar diariamente el Br. con el Test de Br.
ANTICALCÁREO	Evitar precipitación de las sales de calcio (incrustaciones)	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Una vez por semana, y cada vez que se renueva el agua
ALGICIDA SPA	Previene el crecimiento de algas en el agua.	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Una vez por semana, y cada vez que se renueva el agua
DESENGRASANTE	Eliminar cercos de suciedad en paredes del Spa	Frotar con una esponja, y enjuagar seguidamente con abundante agua	Cuando se observe suciedad en las paredes del Spa.
ANTIESPUMANTE	Presencia de espuma en el agua	Añadir según recomendación del fabricante del producto químico.	Cuando aparezca espuma en el agua

RECICLAJE Y MEDIO AMBIENTE

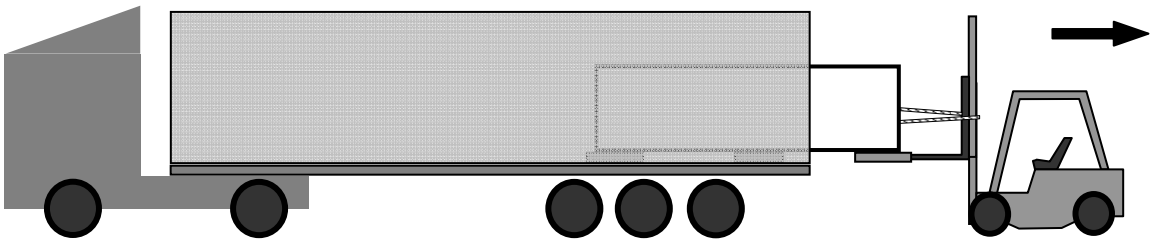
Su Spa incorpora material eléctrico y/o electrónico, es por ello que, al final de su vida útil, debe ser tratado adecuadamente como un residuo especial.

Contacte con sus autoridades locales para conocer el procedimiento de recogida y tratamiento de residuos con material eléctrico y electrónico.

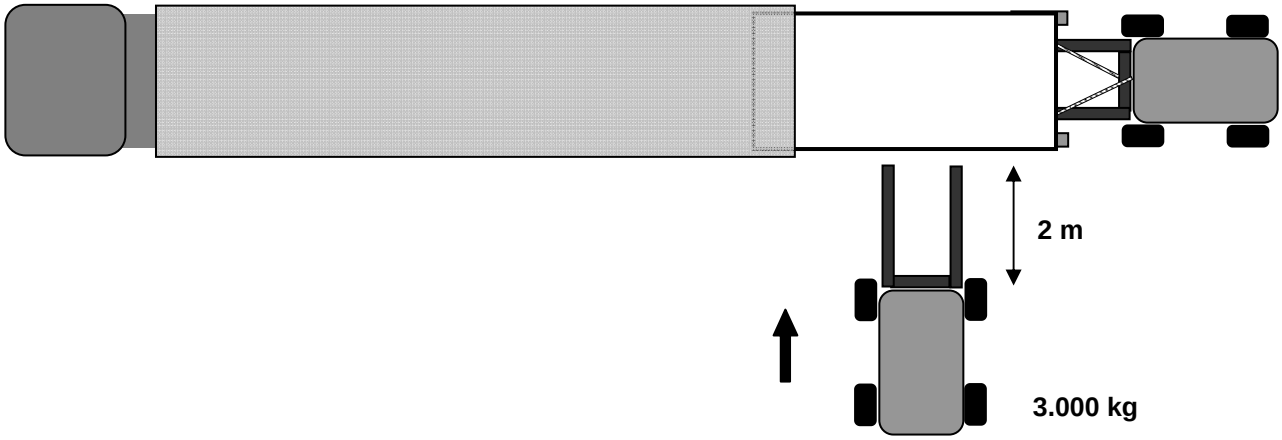
MANIPULACIÓN DEL SWIMSPA

A. SWIMSPA – DESCARGA DE CONTAINER

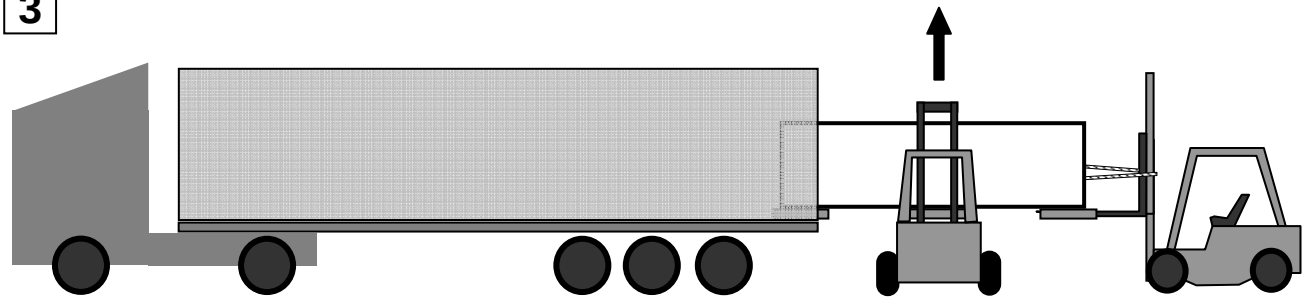
1



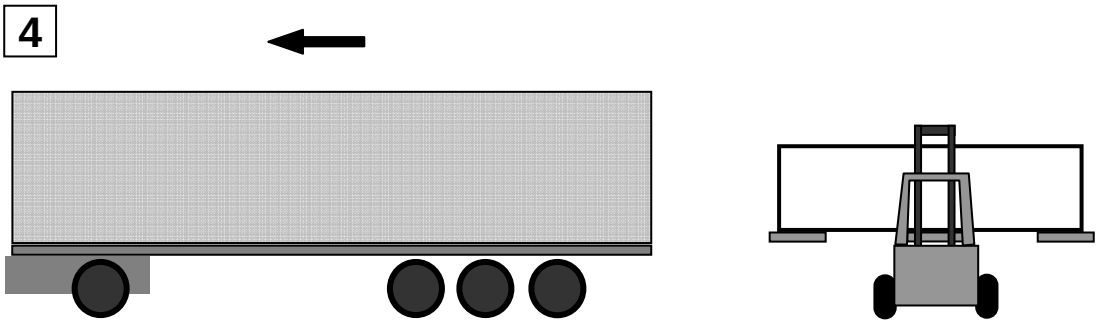
2



3

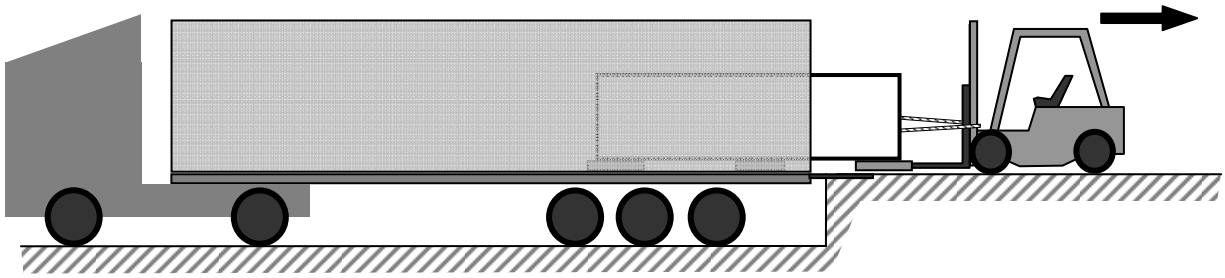


4

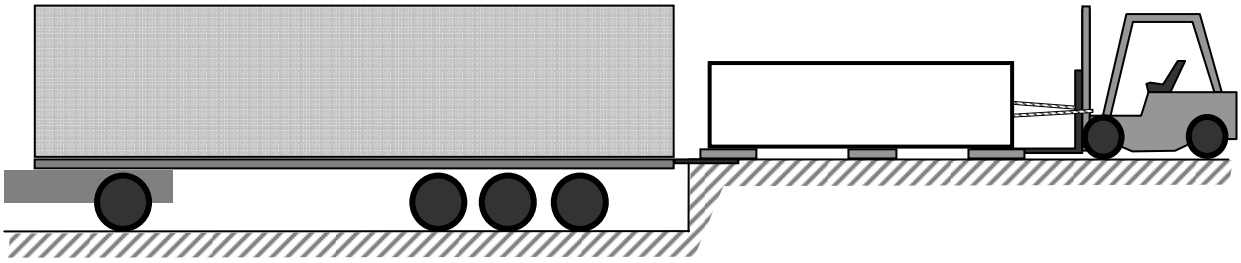


B. SWIMSPA – DESCARGA DE CONTAINER

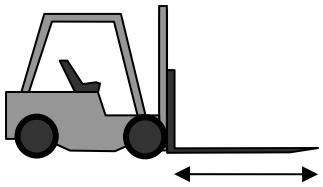
1

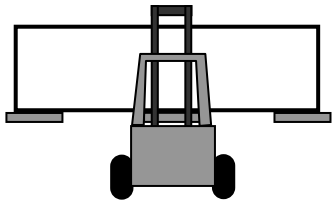


2

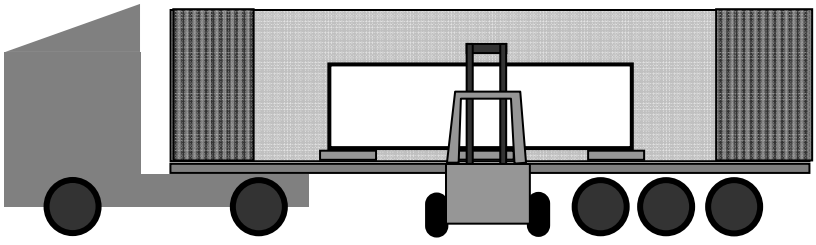


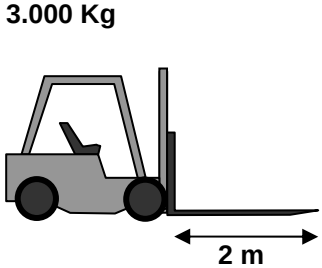
3





C. SWIMSPA – DESCARGA DE CAMIÓN

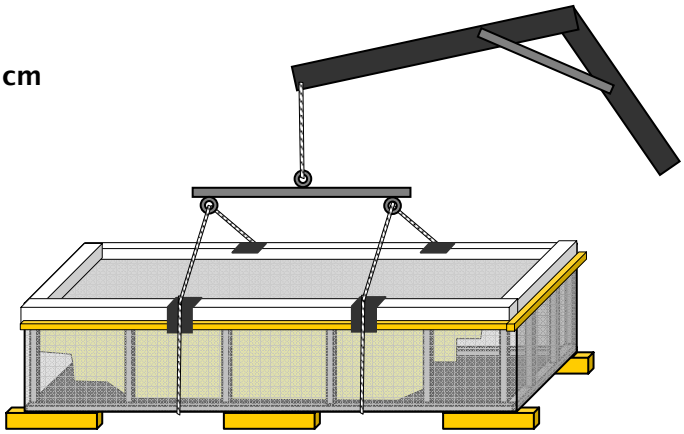




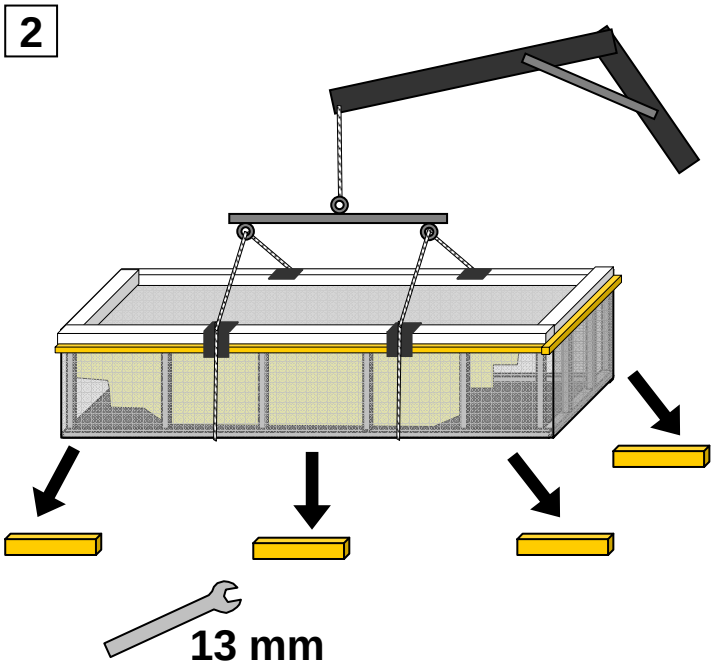
D. SWIMSPA – INSTALACIÓN

1

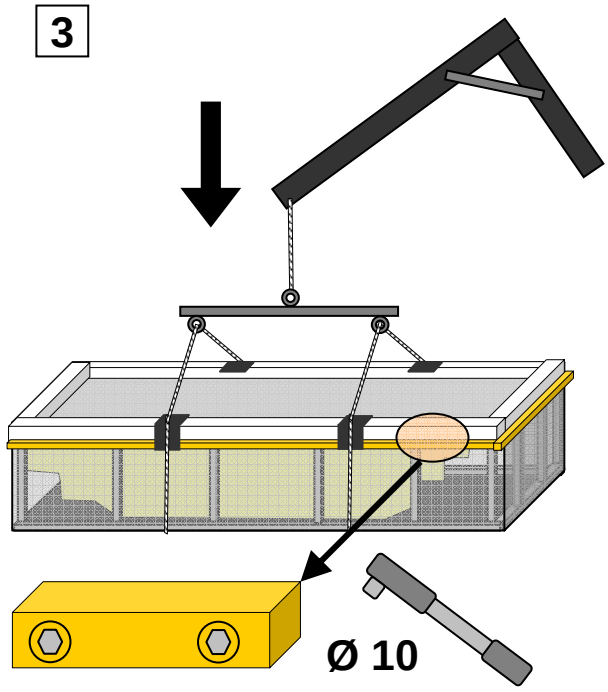
Dimensiones:
530 x 234 x 155 cm



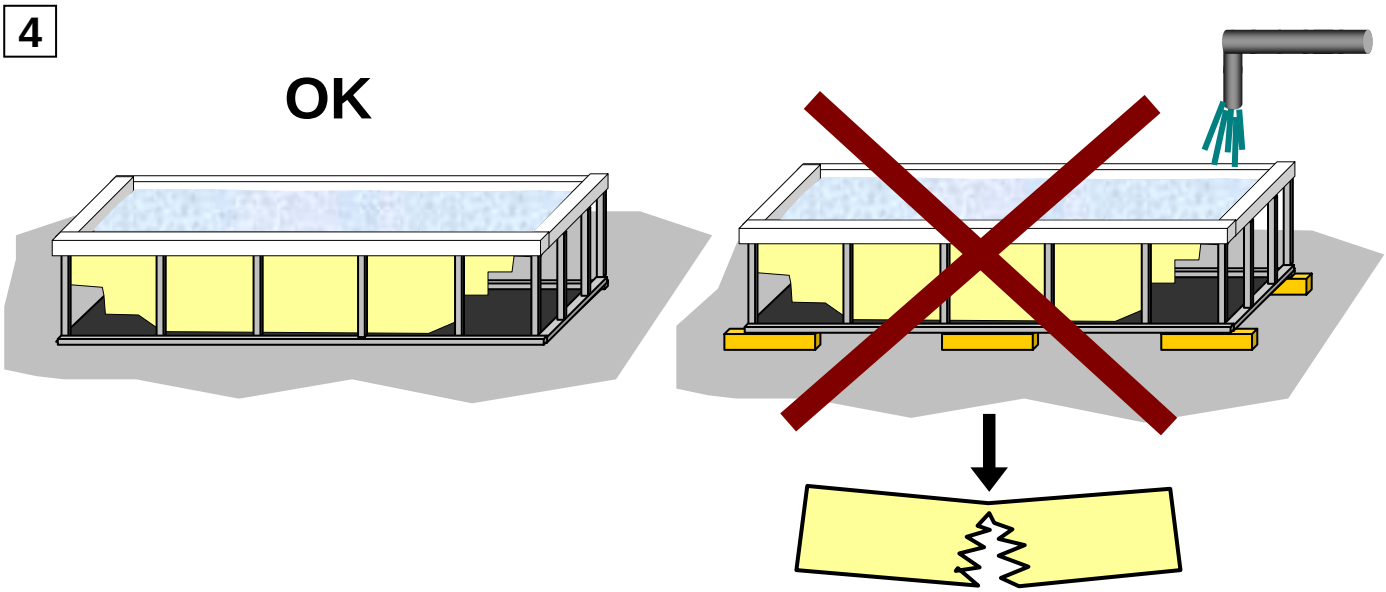
2



3



4



SERVICIO

Antes de solicitar el servicio de su proveedor, consulte la sección de este manual llamada Pantalla y mensajes de diagnóstico para saber qué acción debe efectuar. Si con la ayuda del manual no puede resolver el problema, contacte con su proveedor.

SERVICIO DE GARANTÍA

Si en el periodo de garantía y dentro de su ámbito de aplicación detectara algún defecto en su Swimspa, contacte con su proveedor autorizado y programe una visita del servicio técnico. Será necesario que antes de llamar tenga localizado el número de serie de su spa así como el comprobante de compra.

Nota: *Su garantía no cubrirá los daños causados por reparaciones efectuadas por personas que no sean técnicos autorizados.*

SERVICIOS NO INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Recomendamos que todas las reparaciones no incluidas en la garantía o fuera del plazo de la misma, sean efectuadas por un técnico autorizado. Si no puede solicitar el servicio de un técnico autorizado, le recomendamos que use siempre los recambios originales indicados por el fabricante.

Información de Compra

NUMERO DE SERIE DE SU SWIMSPA: .....

FECHA DE COMPRA DE SU SWIMSPA: .....

Información del Distribuidor

Nombre del Distribuidor: .....

Dirección: .....

Número de teléfono: .....

NOTAS:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....